

02/11/02
J10/068876
U.S. PRO
JC971



ENGLISH ABSTRACT

Korean Publication No.: 1998-7534

Inventor: Sang-Yul PARK

Title: Device for enlarging the image in TV

Abstract: The present invention is related to the enlargement device of TV. The device includes a remote controller for setting the enlargement mode and the ratio of horizontal and vertical lengths of image, a control unit for controlling the enlargement OSD process unit, and a revision unit for revising the enlarged image.

Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑨대한민국특허청(KR)

⑩공개특허공보(A)

⑪Int. Cl.⁶

H 04 N 5/44

D56715

제 2775 호

⑫공개일자 1998. 3. 30

⑪공개번호 98-7534

⑬출원일자 1996. 6. 25

⑫출원번호 97-23426

심사청구: 없음

⑭발명자 박상열 서울특별시 노원구 상계동 주공아파트 306-1308

⑮출원인 대우전자 주식회사 대표이사 배순호

서울특별시 종로구 남대문로 5가 541

⑯대리인 변리사 유영대

(전 4면)

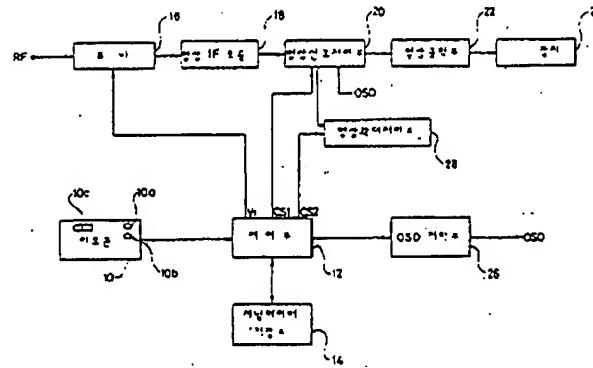
⑰텔레비전의 영상확대장치

⑱요약

본 발명은 텔레비전의 영상확대장치에 관한 것으로, CRT장치상에서 지정된 특정한 범위의 영상신호를 확대 처리하기 위해 상기 영상신호에 대한 영상확대모드의 설정과 수평/수직영상비의 설정을 위한 리모콘(10)과, 상기 영상확대모드에서 설정되는 수평/수직영상비에 의한 영상신호의 확대처리를 제어하는 제어부(12), 상기 영상 확대모드의 설정시 상기 제어부(12)의 제어하여 상기 수평/수직영상비에 대응하는 커서의 화면표시를 위한 OSD신호를 생성하는 OSD처리부(26), 상기 커서에 의해 표시되는 영역에 대한 영상신호의 확대보정처리를 신 행하는 영상확대보정처리부(28)를 구비하여 구성된 것이다.

※ 선택도 : 제1도

제 1 도



특허청구의 범위

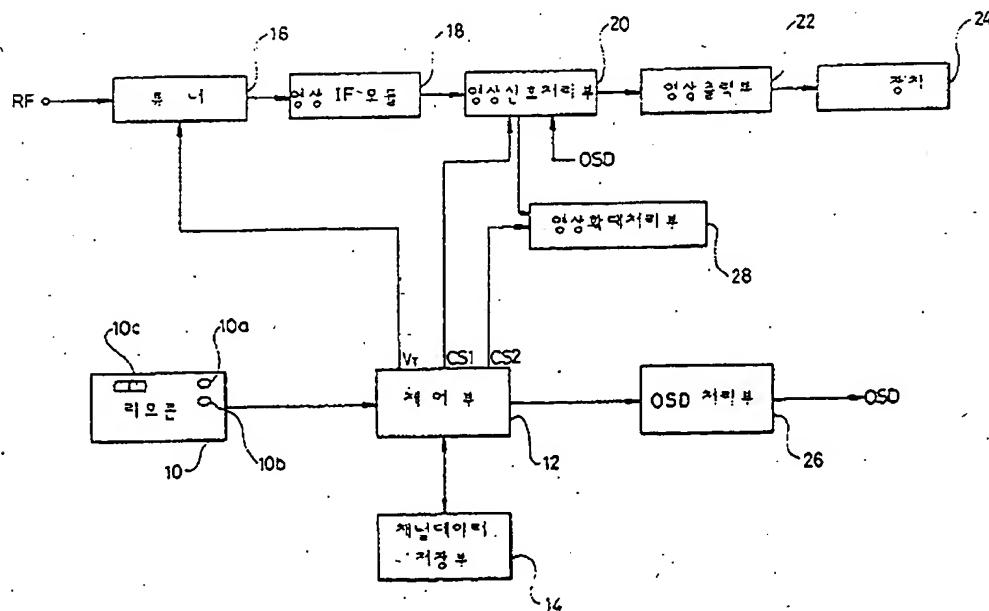
1. 방송 영상신호 또는 외부적인 영상신호에 대한 재생처리를 수행하여 CRT장치상에 출력하는 텔레비전에 있어서, 상기 영상신호에 대한 영상확대모드의 설정과 수평/수직영상비의 설정을 위한 수단과, 상기 영상확대모드에서 설정되는 수평/수직영상비에 의한 영상신호의 확대처리를 제어하는 제어수단, 상기 영상확대모드의 설정시 상기 제어수단의 제어하에 상기 수평/수직영상비에 대응하는 커서의 화면표시를 위한 OSD신호를 생성하는 OSD처리수단, 상기 커서에 의해 표시되는 영역에 대한 영상신호의 확대보정처리를 실행하는 영상확대보정처리수단을 구비하여 구성된 것을 특징으로 하는 텔레비전의 영상확대장치.

2. 제 1항에 있어서, 상기 영상확대보정처리수단은 상기 영상신호의 수평 및 수직동기신호를 검출하는 수평/수직동기신호검출부와, 상기 검출된 수평 및 수직동기신호의 카운트를 실행하는 수평/수직동기카운터, 상기 영상신호의 디지털변환을 위한 아날로그-디지털변환기, 상기 수평/수직동기카운터의 카운트결과가 상기 수평/수직영상비에 도달되는 시점에서 상기 영상신호의 확대처리를 위한 제어를 수행하기 위한 제어신호생성부, 상기 수평/수직영상비에 대응하는 영상확대데이터가 테이블형태로 저장된 영상확대데이터테이블, 상기 수평/수직영상비에 대응하여 상기 영상확대데이터테이블에서 둑취되어 상기 제어신호생성부를 통해 인가되는 영상확대데이터에 기초하여 상기 디지털변환된 영상데이터에 대한 화소추가처리에 의한 영상확대를 실행하는 영상확대보정처리부 및, 그 확대보정처리된 영상데이터를 아날로그변환하는 디지털-아날로그변환기를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 텔레비전의 영상확대장치.

도면의 간단한 설명

제 1도는 본 발명에 따른 영상확대장치가 적용되는 텔레비전의 블록구성을 나타낸 도면, 제 2도는 제 1도에 도시된 화면확대처리부의 구성예를 나타낸 도면, 제 3도는 본 발명에 따른 텔레비전의 영상확대장치의 동작을 설명하는 풀로우차트, 제 4도(a)와 (b)는 본 발명에 따른 텔레비전의 영상확대장치에 의해 실행되는 영상확대과정을 설명하는 도면이다.

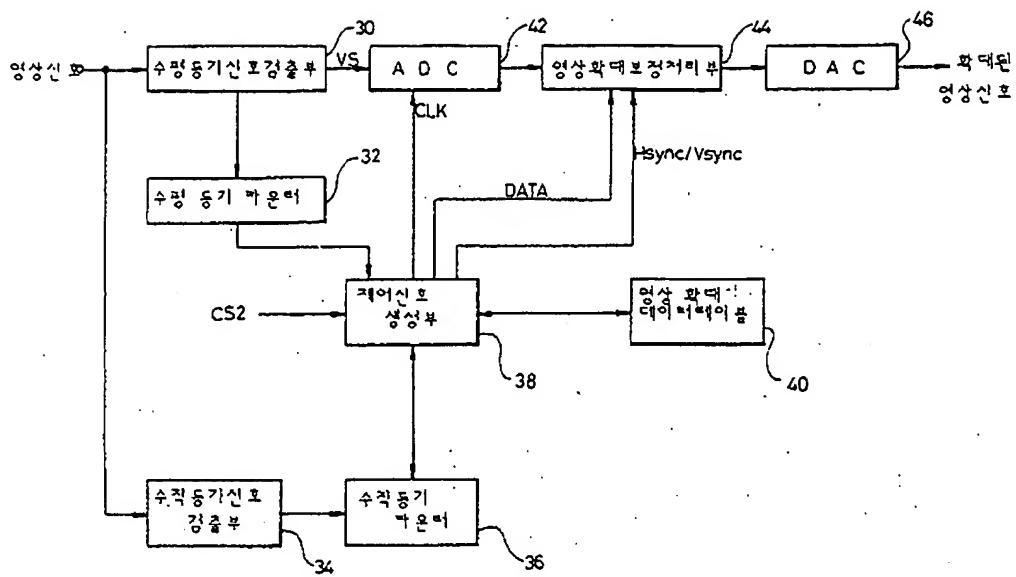
제 1 도



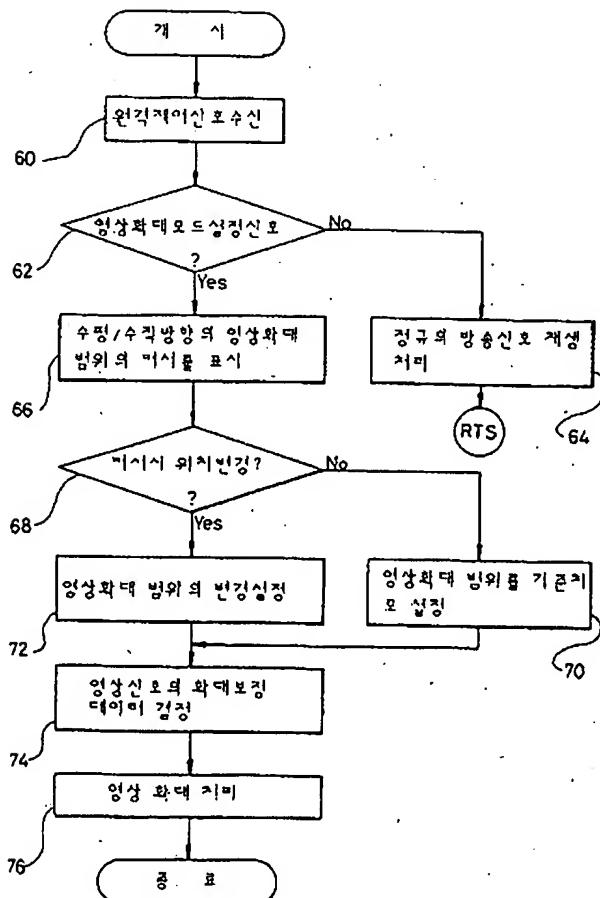
Best Available Copy

Best Available Copy

제 2 도



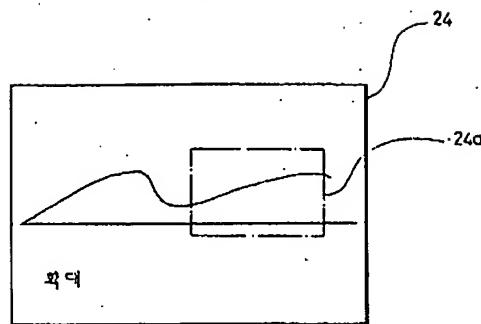
제 3 도



Best Available Copy

제 4 도

(a)



(b)

